ADANSONIA, sér. 2, 7 (2) 1967.

LE GENRE *MOMORDICA (CUCURBITACEAE)* EN AFRIQUE ÉQUATORIALE OCCIDENTALE

par Monique KERAUDREN

Parmi les Cucurbitacées largement répandues dans toutes les zones tropicales ou subtropicales de l'Ancien Monde, le genre *Momordica* est sans nul doute le plus riche en espèces. Dans de nombreux pays on cultive certaines d'entre-elles, par exemple le *Momordica Charantia* L., comme plantes potagères (Chine, Inde). Par contre, le *Momordica Balsamina* L., également répandu dans toute l'Afrique, en Inde, en Australie et en Amérique tropicale, ne semble pas avoir d'intérêt économique. Il en est de même pour deux espèces africaines que l'on retrouve partout sur ce continent, le *Momordica cissoïdes* Planch. ex Benth. et le *Momordica foetida* Schumach. Le genre *Momordica*, hormis les espèces pantropicales nommées ci-dessus, ne possède pas de représentant dans le Nouveau Monde. Sur ce territoire, c'est le genre *Cayaponia* Manso qui, dans la famille des Cucurbitacées, groupe le plus grand nombre d'espèces.

En 1924, le monographe A. COGNIAUX signalait la présence de 61 espèces de *Momordica* dont 44 en Afrique. Depuis cette date, les travaux récents des botanistes s'intéressant tout particulièrement à des territoires limités, ont permis de reconnaître la présence de 36 espèces environ en Afrique (FWTA, FETA, Afrique du Sud, Sud-Ouest africain, Angola, Somalie, Soudan, Madagascar). Il faut tenir compte, d'une part, des 4 genres que C. JEFFREY a considéré comme synonymes du genre *Momordica* (1962), à savoir : — *Calpidosicyos* Harms, *Dimorphochlamys* Hook. f., *Raphanistrocarpus* (Baill.) Pax, *Raphanocarpus* Hook. f, d'autre part des taxons qui ont été regroupés. Notons que sur ces espèces africaines, 23 appartiennent aux seules flores d'Afrique orientale. La pauvreté de ce genre à Madagascar demeure assez surprenante : 2 espèces, le *Momordica Charantia* L. introduit et naturalisé et le *Momordica trifoliolata* Hook. f. de l'Afrique orientale et connu de la Grande Ile par une seule récolte.

Pour l'Asie, les inventaires récents mentionnent aux Indes la présence de 7 espèces parmi lesquelles le *Momordica Balsamina* L. et le *Momordica Charantia* L. (CHAKRAVARTY, 1954); 6 espèces, dont le *Momordica Charantia* L. et deux espèces communes avec l'Inde, se retrouvent en Indochine (GAGNEPAIN 1921). Quelques *Momordica* particuliers appartiennent aux régions indonésiennes, à la Malaisie et à la Chine, mais aucune mise au point n'ayant été effectuée depuis 1924 sur ce genre, nous ne pouvons

préciser exactement le nombre d'espèces de *Momordica* en Indo-Malaisie; 2 espèces seulement sont signalées à Java (1963).

Si plusieurs révisions et inventaires concernant l'Afrique furent réalisées ces dernières années, il reste à étudier l'important bassin du Congo et l'Afrique équatoriale occidentale, du Golfe de Guinée au Tchad. C'est pourquoi nous nous sommes tout particulièrement intéressée à l'étude du matériel indéterminé du Gabon et du Cameroun, la flore de ces territoires étant actuellement en cours de rédaction.

En 1924, A. Cogniaux signalait 7 espèces de *Momordica* au Gabon : *M. Charantia* L., *M. gabonii* Cogn., *M. enneaphylla* Cogn., *M. foetida* Schumach., *M. Thollonii* Cogn., *M. Mannii* Hook. f. et 10 espèces au Cameroun : *M. cissoides* Planch. ex Benth., *M. Gilgiana* Harms., *M. diplotrimera* Harms., *M. cordata* Cogn., *M. angustisepala* Harms, *M. foetida* Schumach., *M. Mannii* Hook. f., *M. gabonii* Cogn., *M. pauciflora* Cogn., *M. enneaphylla* Cogn.

Certains de ces taxons ont été reconnus comme synonymes d'espèces antérieures :

— *Momordica Thollonii* = *M. Charantia*
— *Momordica Mannii* = *M. foetida*
— *Momordica cordata* = *M. foetida*
— *Momordica gabonii* = *M. multiflora*
— *Momordica diplotrimera* = *M. enneaphylla.*

Le *Momordica pauciflora* Cogn. par contre n'était connu que par 4 échantillons de Ledermann récoltés au Cameroun et qui ont malheureusement disparu de l'herbier de Berlin. Nous ne pouvons actuellement rapporter aucun spécimen à cette unité.

Le genre *Momordica* L. appartient à la tribu des *Joliffieae* Schrad., sous-tribu des *Thladianthinae* Pax, caractérisée par la morphologie suivante :

— étamines au nombre de 3 (deux dithèques, une monothèque), ou 2, à loges droites, flexueuses ou tripliquées;
— ovules horizontaux, rarement ascendants ou pendants;
— fruits charnus, parfois déhiscents par valves, muriqués échinulés ou côtelés.

On retrouve dans le genre *Momordica* un détail du périanthe existant également chez le *Thladiantha* Bunge, le *Neoluffa* Chakravarty et le *Siraitia* Merr. 1 à 3 des pétales sont prolongés intérieurement à leur base, par une écaille en forme d'onglet. Il est donc facile de reconnaître le genre *Momordica* en Afrique car seul le genre *Thladiantha* possède une espèce africaine, les autres étant uniquement asiatiques. Le *Thladiantha africana* C. Jeffrey diffère des *Momordica* par d'autres caractères, en particulier ses 5 étamines monothèques ou réunies en deux paires et une solitaire avec des filets bifides au sommet.

Parmi les matériaux indéterminés, de nombreux spécimens n'ont pu être rapportés à des espèces déjà connues. Comme cela est fréquent dans

cette famille, nous ne possédons bien souvent que du matériel ♂. Les grandes difficultés que l'on rencontre à récolter à la fois plantes ♂ et plantes ♀ et fleurs ♂ et ♀ chez les sujets monoïques justifient que l'on s'attache à décrire souvent des unités systématiques sur le seul matériel ♂ quand celui-ci est caractéristique.

Toutefois, en triant les riches collections indéterminées de l'herbier de Bruxelles, nous avons pu effectuer des rapprochements très utiles entre certains exsiccata de la République du Congo (Kinshasa), possédant à la fois des fleurs ♂ et des fruits, et d'autres échantillons du Gabon et du Cameroun n'ayant que des fleurs ♂.

Ces éléments permettent de décrire plusieurs espèces nouvelles et de compléter des diagnoses antérieures en y ajoutant la description du fruit. Il est curieux de constater que certaines espèces sont abondamment représentées dans les collections mais seulement par des fleurs ♂ et quelques fruits sans trace de fleurs ♀.

I. **Momordica Jeffreyana** Keraudren, *sp. nov.*

Scandens herbacea monoica, caulibus sublignosis, glabris, foliis petiolatis, petiolo 2,5-2 cm longo, lamina coriacea, ovato-lanceolata, apice acuminata, basi obcordata, margine integra, glabra. Cirrhi simplices, glabri. Flores ♂ fasciculati, albo-virescentes, bracteis ovatis, coriaceis 2 cm longis, 1 cm latis, sessilibus, glabris, bracteolis parvulis; pedicellis 8-20 mm longis, tenuibus. Cyatbum floris infundibuliforme, 4-5 mm longum, 6-8 mm latum, glabrum, sepalis triangularibus, acutis, 3 mm longis, 3 mm latis, glabris. Lobi corollae obovati, 7-nervis, 8 mm longi, 6 mm lati, pulverulenti interne exteriusque. Filamenta 3 mm longa, basi crassiora, antheris triplicatis, connectivo lato sed distincte bifido. Flores feminei ignoti. Fructus baccatus, 4 cm longus, 3 cm in diametro, 5-7 costatis echinatis valde prominentibus. Semina obovata, compressa, 18 mm longa, 14 mm lata, cuneata vel triangularia, exterius coriacea, sublaevigata, margine tenuiter canaliculato-dentata. (Pl. 1, 1-6).

Typus speciei : *Germain 113*, île Tukutu en face du plateau de l'Isalowe, holotype BR!

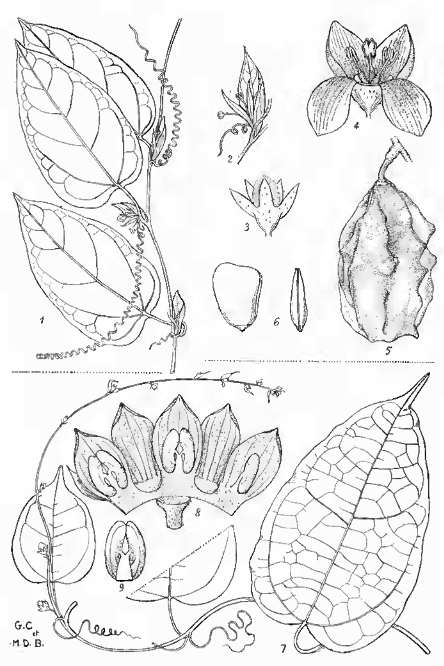
Répartition géographique :

Cameroun, République du Congo (Kinshasa).

Cameroun : *Bates 1501*, Bitye (fl.♂) BM!; *Letouzey 4562*, sud de Nkoulaze à 35 km au sud de Bengiis (fr., mars) P!

République du congo (Kinshasa) : *Cabra 81*, entre Shimbanza et Mangwala (territoire Tshela) (fl.♂) BR!; *Evrard 1031*, Boketa (fl.♂, mai) BR!; *5423*, Yalikungu, Mondombe, territoire Ikela (fl. ♂, déc.) BR!; *Germain 113*, île Tutuku, Yangambi (fl. ♂, fr. janv.) BR!; *4769*, Yangambi, île Esali (fr. mars) BR!; *Em. et M. Laurent* (19.10.1903), Sabuka, territoire Kasangulu BR!; *J. Léonard 1464*, Yangambi, rivière Lubilu (fl. ♂, fr. oct.) BR!; *Louis 7296*, Yangambi, plateau de la Lusambila (fl. ♂, déc.) BR!.

Cette liane se développe en forêt primitive ombrophile ou en forêt ripicole mais, d'après les notes des collecteurs, elle serait héliophile et atteindrait la lumière en grimpant sur les éléments environnants



Pl. 1. — **Momordica Jeffreyana** Keraudren : **1**, rameau florifère ♂ × 2/3; **2**, jeune inflorescence × 1,3; **3**, bouton ♂ × 3; **4**, fleur ♂ un pétale enlevé × 2 *(Bates 1501)*; **5**, fruit × 2/3; **6**, graine de face et de profil × 1 (*J. Léonard 1464*). — **Momordica camerounensis** Keraudren : **7**, rameau florifère × 2/3; **8**, fleur ♂ le périanthe ouvert × 4 **9**, étamine dithèque face externe × 5. *(J. et A. Raynal 10057)*.

puisqu'elle peut atteindre 5 m de haut. Il s'agirait donc plutôt d'une espèce de lisières forestières. Signalons quelques noms vernaculaires :

« Inaolo a ndombo », « inaolo a bokoyo bo fufow », inaolo a bokoyo » en Turumbu, République du Congo (Kinshasa).

2. **Momordica camerounensis** Keraudren, *sp.nov.*

Herbacea scandens caulibus costatis, glabris; foliis integris, petiolatis, glabris. Lamina coriacea, ovata, apice, subacuminata, marginibus integris, 7-14 cm longa, 5-8 cm lata, glabra. Nervii impressi superne, prominentes inferne. Cirrhi graciles, simplices. Floribus ♂ fasciculatis, pedicellis gracilibus, pubescentibus, 2 mm longis, bracteis tenuibus, triangulo-acutis, pubescentibus, 1 mm. Cyathum floris cupuliforme, pubescente, sepalis triangularibus, 3 mm longis, petalis ovalis, lutescentibus, 5 mm longis, 4 mm latis, pubescentibus. Staminorum filamenta crassa, apice bifida, 1 mm longa. Loculae rectae, extrorses, 3 mm longae. Flores feminei fructique ignoti. (Pl. 1, 7-9).

Typus speciei : *J.* et *A. Raynal 10057*, Nkane à 27 km à l'Ouest/Nord-Ouest d'Ambam (fl. ♂, février) P!

Distribution Géographique :

Cameroun : *W. J. J. O. de Wilde 1937*, N'kolbisson près de Yaoundé (fl. ♂, février) WAG!; *J.* et *A. Raynal 10057*, Nkane à 27 km à l'Ouest/Nord-Ouest d'Ambam (fl. ♂, février) P!

Il existe de nombreuses espèces de *Momordica* à feuilles entières mais, le plus souvent, ces feuilles sont membraneuses. Par contre deux espèces possèdent des feuilles entières et coriaces : le *Momordica denticulata* Miq. de la région indonésienne et le *Momordica racemiflora* (Miq.) Cogn. de Bornéo et Sumatra. La première espèce a des fleurs solitaires et possède des feuilles dont les marges sont denticulées. La deuxième a des feuilles semblables aux espèces décrites précédemment mais en diffère toutefois par des inflorescences portées par un pédoncule de 6 à 15 cm de long.

De même le *Momordica Cabraei* (Cogn.) C. Jeffrey a des affinités par ses feuilles avec les *Momordica Jeffreyana* et *M. camerounensis*, mais la coupe florale ♂ est munie d'expansions aliformes qui se prolongent sur le pédicelle.

3. **Momordica multiflora** Hook.f. et **Momordica gabonii** Cogn.

Décrit en 1871 d'après trois spécimens (syntypes : *Vogel 173*, Fernando Po; *Mann 1019*, Gabon; *Welwitsch 843*, Guinée portugaise), le *Momordica multiflora* est caractérisé par des feuilles entières, à limbes papyracés, ovales-cordés, légèrement décurrents sur le pétiole, plus ou moins dentés sur les bords. Les petites fleurs blanches groupées en racèmes, parfois en pseudopanicules, ne sont pas incluses dans une grande bractée et les pétales sont toujours tachetés à leur base de noir ou de violet sombre allant jusqu'au bleu ardoise. Il y a 3 étamines, ou plus souvent deux, mais alors on retrouve tous les intermédiaires entre les 3 étamines nettement séparées (deux dithèques, une monothèque) et 2 étamines dithèques

avec très souvent les vestiges de la troisième; ces deux étamines peuvent avoir l'une, deux anthères, l'autre trois anthères. Cet androcée un peu particulier doit être rapproché d'un type original à 3 étamines (2 dithèques, 1 monothèque), l'une des étamines ayant progressivement disparu. Les loges sont droites ou légèrement courbées et, lorsque le connectif s'élargit au sommet, ces loges peuvent alors prendre une position oblique mais ne se recourbent jamais. Si les fleurs ♀ n'avaient jamais été examinées, par contre Cogniaux décrivait un fruit immature et nous renseignait sur la forme et l'ornementation de celui-ci : subcylindrique et lisse, mais aucun des syntypes actuellement conservés ne possède de fruit.

Deux spécimens du Congo *(Demeuse ss n°*, cité par Cogniaux comme étant récolté à l'île Yambinga, et *J. Laurent 448*) portent des petites fleurs ♀ en très mauvais état sauf un bouton *(Demeuse)*. Ce bouton est finement pubescent à l'état jeune, 5 petits staminodes en boule occupent la place équivalente des étamines dans les fleurs ♂ (2 staminodes = 1 étamine dithèque), les stigmates sont foliacés.

En 1881, A. Cogniaux décrivait une autre espèce très proche du *Momordica multiflora*, le *Momordica gabonii* sur un spécimen récolté au Gabon par *Duparquel* et dont les fleurs ♀ et les fruits faisaient également défaut.

Un examen minutieux de l'échantillon type nous a permis de reconnaître que la description de l'auteur n'était pas conforme à la morphologie du type.

Cependant, en 1924, dans la révision du genre *Momordica* parue dans le Pflanzenreich, le monographe ajoutait à la description du *Momordica gabonii* la phrase suivante « *fructus aurantiacus spinosus* » ainsi que la mention d'une variété à feuilles lobées qu'il nommait *Momordica gabonii* var. *tribolala* basée sur des échantillons du Cameroun *(Zenker 4653)*.

Il est évident que ces deux espèces restaient encore mal connues car, si les caractères des fleurs ♂ pouvaient permettre de les considérer comme appartenant au genre *Momordica*, il était plus embarrassant d'essayer de distinguer les différences existant entre des ceux espèces.

En réalité, tout d'abord les caractères mentionnés dans la description du *Momordica gabonii* (Cogniaux, in DC. Mon. Phan. 1881, p. 450) ne sont pas entièrement conformes à ceux du spécimen type cité (*Duparquel*, Gabon). De plus, le type du *M. gabonii* est absolument semblable aux spécimens-types du *M. multiflora*. Nous devons donc envisager comme synonymes du *Momordica multiflora* Hook. f., le *M. gabonii* et sa variété *trilobala* Cogn.

La majeure partie du matériel rapporté par Cogniaux en 1924 aux espèces *gabonii* et *multiflora* est presque entièrement conservée dans l'herbier de Bruxelles; de plus, les collections indéterminées nous ont permis de trier un important matériel dans lequel il était facile de reconnaître les exsiccata appartenant au *Momordica multiflora*, reconnaissables par leurs fleurs à pétales tachetés et leurs anthères à loges droites ou légèrement courbées à l'anthèse. En outre, quelques spécimens possédant à la fois fleurs ♂ et fruits nous ont permis de compléter nos connaissances

et de préciser ainsi la définition du *Momordica multiflora* en y ajoutant les caractères du fruit. Celui-ci est une baie cylindrique-ovoïde, à péricarpe lisse, glabre, maculé de gris ou de jaune, de 7-10 cm de long et 5-7 cm de diamètre, pendant à l'extrémité d'un pédoncule assez robuste de 3-4 cm de long. Les graines nombreuses et horizontales atteignent 13 mm de long et 7-8 mm de large et leur surface est tachetée de brun plus foncé. Nous donnons ci-dessous la description complémentaire.

Fructus baccatus, laevigatus, ovoideus, 7-10 cm longus, 5-8 cm latus, pericarpo coriaceo, maculato, luteo-viride. Semina multa, fusco-viridia, 13 mm longa, 7 mm lata, 4 mm crassa, margine crenulata. Pl. 2, 1-2.

Spécimen sur lequel le fruit a été décrit : *J. Léonard 1078*, Yangambi (fr., août) BR!

Parmi le matériel rapporté au *Momordica gabonii* dans le Pflanzenreich (1924) on trouve des spécimens qu'il convient de rapprocher d'une autre espèce, le *Momordica parviflora* Cogn. que nous étudierons plus loin.

Il faut ajouter que le *Momordica Laurentii* de Wild. (1909) de la République du Congo (Kinshasa) connu par des fleurs ♂, doit être considéré comme synonyme du *Momordica multiflora* (holotype, *Laurent 1270*, BR!)

Répartition géographique du *Momordica multiflora* Hook. f. : Ghana, Nigeria, Fernando Po, Cameroun, Gabon, République Centrafricaine, République du Congo (Kinshasa), Angola, Afrique orientale.

Les localités de la plupart de ces territoires seront citées dans les Flores consacrées aux inventaires de ces différentes régions mais nous signalons ici les localités de la République du Gongo (Kinshasa) et de la République centrafricaine où le *Momordica multiflora* a été récolté.

République centrafricaine : *Tisserant 2813*, Oubangui, région de Bambaro (fl. ♂, avril) P!

République du Congo (Kinshasa), spécimens de l'herbier de Bruxelles : *Van den Brande 612, 638, 643*, brousse de La Kulu (fl. ♂, juill.); *Bredo 165*, Dingila, territoire Buta (fl. ♂, juill.); *de Briey* (1913) sans numéro, Mayombe (fr.); *Claessens 689*, Likingi territoire Budjala, (fl. ♂); *726*, Bomaneh, territoire Basoko (fl. ♂, juill.); *Corbisier Baland 1996*, Eala (fl. ♂, juin); *Deumeuse ss n°*, île de Yambinga, territoire Bumba (fl. ♂, ♀); *De Giorgi 1207*, Musa, territoire Budjala (fl. ♂, août); *H. Dubois 311*, Bambesa (fl. ♂, juin); *Gérard 5682*, Bambesa (fl. ♂, sept.); *Germain 7767*, Nianga, route de Tongoni à Wamaza, territoire Kasongo (fl. ♂, juin); *8657*, Yangambi (fl. ♂, mars); *Hulstaert 1379*, Bamanya (fl. ♂); *438*, Bolima, territoire Bolomba (fl. ♂, oct.); *Jans 49, 1051*, Makaw, territoire Kutu (fl. ♂, février); *J. Laurent 448*, Gimbi (fl. ♂, ♀, fr, avril); *M. Laurent 1249*, environs d'Eala (fl. ♂, sept.); *1270*, Bombimba (Ikelemba) (fl. ♂, juill.); *Lebrun 636*, entre Wendji et Coquilhatville (= Mbandaka) (fl. ♂, juill.); *1143*, Wendji (fl. ♂, août); *2618*, Buta (fl. ♂, avril); *2836*, Bili, territoire Bondo (fl. ♂, mai); *A. Léonard 1078*, Yangambi (fr., août); *J. Léonard 468*, route de Wendji à Bikoro (fl. ♂, août); *Louis 322*, Yangambi (fl. ♂, oct.); *990*, Yangambi (fl. ♂, janv.); *3934*, Yangambi (fl. ♂, mai); *6534*, Yangambi (fl. ♂, fr., nov.); *6637*, Yangambi (fl. ♂, nov); *7691*, Yangambi, (fl. ♂, fr., janv.); *10204*, Yangambi (fl. ♂, fr., juill.); *10554*, Yangambi (fl. ♂, fr., juill.); *Mortehan, 820*, Dundusana, territoire Bumba (fl. ♂, nov,.); *1098*, Dundusana (fl. ♂, janv.); *Pynaert 183*, Lukolela, territoire Bikoro (fl. ♂, juill.); *Robyns 712*, Mongo, près de Coquilhatville (= Mbandaka,) fl(. ♂, sept.); *Robin 49*, sud de Booke, territoire Kole

(fl. ♂, mai); *Toussaint 734*, plateau de Gimbi (fl. ♂, janv.); *Luja 68*, (fl. ♂, fr., avril); *217*, brousse Sankusu (fl. ♂, oct.); *Vander Gucht 12* (fl. ♂); *Vanderyst 9140, 9251*, Kikwit (fl. ♂); *Vrydagh 420*, Bambesa (fl. ♂, avril).

Nous rapportons au *Momordica multiflora* deux échantillons récoltés au Cameroun mais dont les fleurs ♂, seules connues, diffèrent par la pubescence très dense dont s'ornent la coupe florale et les sépales. Ils sont hérissés de longs poils fins, blancs, formés de cellules superposées les unes aux autres et atteignant 4-5 mm de long.

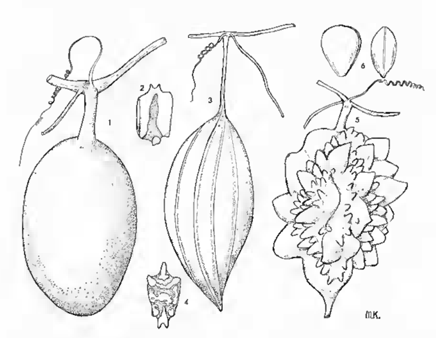
Momordica multiflora var. **albopilosa** Keraudren, *var. nov.*

A typo speciei differt purpureo cyatho floris sepalisque externe dense ornatis longis pilis albis multiseriatibus.

Typus var. : *De Wilde s. r. 2200*, à 60 km au N.NW d'Eseka en passant la rivière Kélé (fl. ♂, mars) WAG!

4. **Momordica parviflora** Cogn.

Il existe de nombreux échantillons dont l'appareil végétatif se trouve très proche de celui du *Momordica multiflora*, à petites fleurs, groupées



Pl. 2. — **Momordica multiflora** Hook. f. : **1**, fruit × 1/2; **2**, graine vue de face × 1 *(A. Léonard 1078)*. — **Momordica parviflora** Cogn. : **3**, fruit × 1/2; **4**, graine vue de face × 1 *(Louis 8469)*. — **Momordica Gilgiana** Cogn. : **5**, fruit × 1/2; **6**, graine vue de face et de profil × 1. *(Breteler, De Wilde, Leeuwenberg 2535)*.

en inflorescences également semblables mais sans taches; certains exsiccata portent à la fois fleurs ♂ et fruits. Ces fleurs diffèrent de l'espèce précédente non seulement par leurs pétales blanc crème, parfois lavés de vert et sans tache, par leurs petites bractées à marges glanduleuses, mais surtout par des étamines à loges en U renversé.

Les fruits, fusoïdes-oblongs, sont marqués de 8 à 10 côtes minces saillantes larges de 2 mm environ et renferment des graines tachetées de brun-fauve sur fond noir leur donnant l'aspect d'une carapace de tortue comme c'est souvent le cas chez le genre *Momordica*.

Par leurs fleurs ♂ nous avons pu rapporter ces plantes au type du *Momordica parviflora (De Giorgi 1090*, Dundusana, République du Congo (Kinshasa)), décrit par COGNIAUX dans le Bulletin du Jardin botanique de Bruxelles.

Il faut ajouter que les taxons suivants doivent être considérés comme synonymes du *M. parviflora :*

— *Momordica affinis* De Wild., Pl. Bequaert IV : 561 (1922);
— *Momordica multicrenulata* Cogn., Bull. Jard. Bot. Brux. **5**, 2 : 110 (1916).
— *Coccinia macrocarpa* Cogn., Bull. Jard. Bot. Brux. **5**, 2 : 114 (1916).

Le *Coccinia macrocarpa* Cogn. avait été décrit par COGNIAUX sur des échantillons récoltés au Kasai : *Luja 205* (fl. ♂, juil.) et *Luja 125* (fr., nov.). En réalité le spécimen portant des fleurs ♂ appartient au genre *Coccinia* (*C. Barteri* (Hook. f.) Keay), tandis que la plante qui porte le fruit décrit et dessiné par COGNIAUX mms. *(Luja 125)* est bien le *Momordica parviflora.*

Le fruit du *M. parviflora* n'ayant pas été décrit avec précision, nous donnons ci-dessous une diagnose complémentaire :

Fructus baccatus, oblongo-fusiformis, 12 cm longus, 3,5 cm in diametro, luteus, glaber, tenuis costis ornatus. Semina multa, subrectangula, apice basique mucronata, 15 mm longa, 8 mm lata, 4 mm crassa, externe valda maculato-marmorata. (Pl. 2, 3-4).

Spécimen sur lequel le fruit a été décrit : *Louis 3842*, Yangambi.

DISTRIBUTION GÉOGRAPHIQUE : Cameroun, Gabon, Angola, république du Gongo (Kinshasa).

CAMEROUN : *J.* et *A. Raynal 9654*, Nkoemvone à 12 km au Sud d'Ebolowa (fl. ♂, février) P!

GABON : *N. Hallé 2295*, Abanga (fl. ♂, juin) P!; *4191, 4193*, Belinga (fl. ♂, juill.)!

CONGO (Kinshasa), tous les échantillons sont conservés dans l'herbier de Bruxelles: *Bequaert 7689*, Léopoldville (Kinshasa) (fl. ♂, mai); *1400*, Banalia (fl. ♂, déc.); *Claessens 923*, Bena Dibele, territoire Kole (fl. ♂, sept.); *De Giorgi 1090* environs de Dundusada (fl. ♂, juill.) type; *722, 740*, Mobwasa, territoire Aketi (fl. ♂, mai); *Gérard 3346*, Bambesa (fl. ♂, déc.); *Germain 931*, Yangambi (fl. ♂, avril); *Jespersen sans n°* (1911), Belo, territoire Ikela (fl. ♂); *Liben 2563*, Elkasai à Tumba, territoire Luiza, (fr., février); *Lebrun 998*, Wendji, environs de Coquilhatville (fl. ♂, août); *1144*, Wendji (fl. ♂, fr., août); *Luja 125*, Sankuru (fr., nov.); *Louis 221*, Yangambi, (fl. ♂, juin);*3842*, Yangambi (fl. ♂, fr. mai); *4015*, Yangambi (fl. ♂, fr., mai); *8469*, Yangambi (fl, ♂, fr., mars);

13025, route Yanonghe (territoire Isangi)-Yatolema (territoire Opala) (fl. ♂, déc.); *Lemaire 406*, Mobwasa (fl, ♂, juin); *Mortehan 76, 242, 958, 949*, Dundusana (fl. ♂, déc.); *Reygaert 85*, environs de Mobwasa (fl. ♂, août); *446*, environs de Mobwasa (fl. ♂); *Sapin* (août 1911), Lukombe, territoire Kikwit (fl. ♂, août); *Vanderyst 3201*, Kikwit (fl. ♂); *9687*, Ipamu et Kikwit (fl. ♂, mai); *Vos 62*, Yaleko, Opala (fl. ♂, août).

Noms vernaculaires :

« Botaka », « Balambola », « m'fromfro » en Bamg, « monfrié » en Bardana.

5. **Momordica obtusisepala** Keraudren, *sp. nov.*

Herbacea scandens, caulibus glabris, costulatis, foliis petiolatis, petiolo 4-14 cm longo, minute pubescente. Lamina chartacea, late ovata, apice acuta, basi valde marginata, 6-7 usque ad 15-16 cm longa lataque, marginibus tenuiter dentatis, basi 3 vel 5- nervosa, nerviis prominentibus, sparsis perpusillis pilis subtus superneque ornata. Cirrhi graciles, glabrescentes, bifidi. Inflorescentia mascula racemosa, 10 cm longa, basi parva cucullata bractea ornata, pedicellis gracilibus, 5-8 mm longis, tenuiter pubescentibus. Cyathum floris cupuliforme, glabrescens, 6-7 mm longum, 8-9 mm latum, externe brunescens, interne album, sepalis ovatis, obtusis et apice latioribus, 5 mm longis, 6,5 mm latis, petalis obovatis, albis, margine intus incurvatis, 15 mm longis, 8 mm latis, glabrescentibus externe, pulverulentis intus, tenellis pyramidatis glandulis apice ornatis. Filamenta glabra, 6 mm longa, proxime squamam petali inserta. Antherae extrorsae, 3-4 mm longae, loculis biplicatis.

Flores feminei fructique ignoti.

Typus speciei : *Breteler 1838*, Bertoua, Cameroun, à 16 km le long de la route de Dengdeng (fl. ♂, sept.) type WAG!, isotype P!

Par ses feuilles et ses inflorescences, cette espèce est très proche du *Momordica parviflora* Cogn., mais elle en diffère par des vrilles toujours bifides, une corolle de forme urcéolée, des sépales ovales, obtus au sommet, à bords non ciliés et des étamines à loges repliées deux fois.

De plus, elle se distingue du *Momordica foetida* Schumach. par ses sépales non ciliés sur les bords.

6. **Momordica Gilgiana** Cogn.

Le *Momordica Gilgiana* Cogn. décrit en 1914 sur un échantillon du Cameroun n'avait été jusqu'à présent que peu représenté dans les herbiers. Les récoltes récentes ne sont guère abondantes mais elles permettent au moins de compléter nos connaissances par la description d'un fruit conservé dans les collections de Wageningen. De plus, un fruit en mauvais état a été récemment collecté au Gabon.

Fructus ovatus, glaber, apice paulum rostratus, 10 cm longus, 7 cm latus, tuberculis pyramidalis totus ornatus, majoribus tuberculis 6 cristis 18 mm altis adnatis, minoribus non agregatis. Semina multa, horizontalia, obovata,

13 mm longa, 6 mm lata, 5 mm crassa, margine tenuiter canaliculata. Pl. 2, 5-6.

Spécimen sur lequel le fruit a été décrit : *Breteler, De Wilde, Leeuwenberg 2535*, 30 km au S.E. de Yaoundé, route Nkilzok-Mjou, distr. Nyong (fr., janv.) WAG!

L'ensemble de nos observations sur le genre *Momordica* au Gabon et au Cameroun nous conduit à admettre la présence au Cameroun de 13 espèces dont 5 signalées en 1924 par A. Cogniaux: *M. cissoides* Planch. ex Benth., *M. Gilgiana* Cogn., *M. foetida* Schum., *M. enneaphylla* Cogn., *M. angustisepala* Harms.

A ces 5 espèces s'ajoute le *Momordica Charantia* L. largement naturalisé dans toute l'Afrique et qui, paradoxalement ne faisait pas encore partie des collections botaniques du Cameroun bien qu'il fut signalé par les explorateurs (Mann. 1861), ainsi que : *M. multiflora* Hook. f. et sa var. *albopilosa* Keraudren; *M. parviflora* Cogn.; *M. Friesiorum* (Harms) Jeffrey; *M. Jeffreyana* Keraudren; *M. camerounensis* Keraudren; *M. obtusisepala* Keraudren.

Le *Momordica Cabraei* (Cogn.) C. Jeffrey, considéré longtemps comme appartenant au genre monospécifique *Dimorpholchlamys*, mis en synonymie du genre *Momordica* par C. Jeffrey en 1962, a également été récolté au Cameroun [1].

Au Gabon sur les 7 taxons cités par Cogniaux en 1924 il ne reste que 4 espèces auxquelles s'adjoignent 5 espèces nouvellement découvertes sur ce territoire. Nous donnons une clé sommaire et les localisations précises de ces 8 espèces car la publication de la famille des Cucurbitacées pour la flore du Gabon nécessiterait la récolte de nouveau matériel.

CLÉ DES *MOMORDICA* DU GABON

1. Feuilles entières.
- **2. Pédicelles et coupes florales ornementés d'expansions aliformes** .... *1. M. Cabraei.*
- **2'. Pédicelles et coupes florales sans expansions aliformes.**
  - **3. Pétales tachetés à la base, loges des étamines droites ou courbées, fruits lisses** .... *2. M. multiflora.*
  - **3'. Pétales non tachetés, loges des étamines repliées une ou deux fois, fruits non lisses.**
    - **4. Fruits ovoïdes oblongs, hérissés d'épines souples, sépales ciliés sur les bords, loges des anthères repliées deux fois** .... *3. M. foetida.*

1. La liste des exsiccata et les lieux exacts des récoltes paraîtront au cours de 1967 dans le volume de la flore du Cameroun consacré à la famille des Cucurbitacées.

4. Fruits fusiformes, ornés de 8-10 côtes très fines pouvant atteindre 2-3 mm de large, loges des anthères repliées une fois .... 4. *M. parviflora.*

1. Feuilles composées.

5. Feuilles à 9 folioles, fleurs incluses dans une bractée, loges des anthères droites................................ 5. *M. enneaphylla*

5. Feuilles à 3-5 folioles.

6. Fleurs incluses dans une bractée, fruits hérissés de poils fins .... 6. *M. cissoides.*

6. Fleurs non incluses dans une bractée, fruits échinulés, portant des tubercules plus ou moins gros.

7. Fleurs ♂ solitaires, bractée vers le milieu du pédicelle...... .... 7. *M. Charantia.*

7. Fleurs ♂ en ombelles, portées par un long pédoncule muni de glandes à son extrémité, bractée très petite, située à la base des pédicelles........................ 8. *M. Gilgiana.*

1. **Momordica Cabraei** (Cogn.) C. Jeffrey — *Dimorphochlamys Cabraei* Cogn.

Klaine 397, Libreville (fr.)!; *2371*, Libreville (fl. ♂ sept.)!

2. **Momordica multiflora** Hook. f.

Buttner 17, Gabon (fl. ♂, sept.) BR!; *Duparquet sans n°*, Gabon (fl. ♂)! = type de *Momordica gabonii Cogn.*; *N. Hallé 3797, 3946*, Belinga (fl. ♂, juin)! ; *N. Hallé, Le Thomas 336*, Mekambo (fl. ♂, août)!; *Klaine 13*, et sans n°, Libreville(fl. ♂)!;*Mann 1019*, Gabon (fl. ♂) K!, syntype; *Thollon 853*, Ogoué (fl. ♂)!

3. **Momordica fœtida** Schumach.

Bullner 16, Gabon (échantillon cité par Cogniaux); *Klaine 817*, environs de Libreville (fr., février)!; *Soyaux 11*, Munda (fl. ♂, août) P!, K! LE!; *Thollon 844*, Gabon (fl. ♂, ♀, juill.)!

4. **Momordica parviflora** Cogn.

N. Hallé 2295, Abanga (fl. ♂, juin)!; *4191, 4193*, Bélinga, mines de fer (fl. ♂, juin)!

5. **Momordica enneaphylla** Cogn.

Thollon 448, Ogoué, Gabon (fl. ♂) holotype!

6. **Momordica cissoides** Planch. ex Benth.

N. Hallé 2222, 2333, Abanga (fl. ♂, fr., juin)!

7. **Momordica Charantia** L.

Thollon 450, fleuve, Ogoué (fl. ♂, ♀, fr.) = holotype de *M. Thollonii*!

8. **Momordica Gilgiana** Cogn.

N. Hallé 2800, Belinga (fr., oct.)!

Malgré la découverte d'espèces nouvelles pour l'Afrique Équatoriale occidentale et le bassin du Gongo, il ne fait aucun doute que les territoires est-africains demeurent la région de plus grande différenciation du genre *Momordica*.

Cet essai d'inventaire à l'échelle africaine montre nettement un appauvrissement très marqué à la fois vers l'Ouest (8 espèces) et vers le Sud (7 espèces) alors que l'ensemble Kenya, Tanganiyka-Zambie-Rhodésie comprend plus de 20 espèces.

Ces faits confirment les essais d'analyses dans d'autres familles ainsi que le montre la carte floristique de Lebrun.

On doit cependant mentionner que le genre *Momordica* ne comprend que peu d'espèces montagnardes et sa très grande pauvreté à Madagascar demeure un caractère remarquable pour un genre répandu à la fois de l'Est africain aux Indes et en Insulinde.

Bibliographie

Andrews, F. W. — The flowering plants Anglo-Egyptian Sudan **1** : 178-183 (1950).

Baillon, H. — Histoire des plantes **8** : 407 (1886).

Bois, D. — Les plantes alimentaires chez tous les peuples et à travers tous les âges, Paris, Lechevalier, I : 190-191 (1927).

Chakravarty, H. L. — Monograph on indian *Cucurbitaceae*, Rec. of the Bot. Surv. India **17**, 1 : 86-98 (1959).

Cogniaux, A. — In DC., *Monographiae Phanerogamarum* **3** : 427-455 (1881).

Cogniaux, A. — Sur quelques Cucurbitacées rares ou nouvelles principalement du Congo, Bull. Acad. Roy. Belge **3** sér. 15 : 238-239 (1888).

— *Cucurbitaceae congolanae novae*, Bull. Jard. Bot. Brux. **4** : 220-221 (1914).

— *Cucurbitaceae congolanae novae Herbarii Bruxellensis*, Bull. Jard. Bot. Brux. **5** : 109-110 (1916).

Cogniaux, A. et Harms, H. — *Cucurbitaceae — Cucurbiteae — Cucumerinae*, in Engler Pflanzenr. IV. 275. 2 : 8-61 (1924).

Cufodontis, G. — *Enumeratio Plantarum Aethiopiae. Spermatophyta*, Bull. Jard. Bot. Brux. **35**, 2 : 1037-1040 (1965).

De Wildeman — Pl. Bequaert. **1**, 4 : 561-565 (1922).

Fernandes, R. et A. — Contribuiçao para o conhecemento das *Cucurbitaceae* de Angola, Mem. Junta Invest. Ultram. 2 ser. **34**, 70-82 (1962).

Gagnepain, F. — *Cucurbitaceae* in Lecomte, Flore générale de l'Indo-Chine **2**, 8 : 1067-172 (1921).

Gilg, E. — *Cucurbitaceae africanae* 2, in Bot. Jahrb. **34** : 348-352 (1904).

Harms, H. — *Cucurbitaceae africanae*, in Bot. Jahrb. **58** : 238-240 (1923).

Hooker, W. J. — *Cucurbitaceae*, in Oliver, Fl. Trop. Afr. **2** : 534-542 (1871).

Jeffrey, C. — Notes on *Cucurbitaceae*, including a proposed new classification of the family, Kew Bull. **15**, 3 : 337-371 (1962).

— Key to the *Cucurbitaceae* of West Tropical Africa, with a guide to localities of rare and little-known species, Journ. West Afr. Sc. Ass. **9**, 2 : 85-86 (1965).

— *Cucurbitaceae* in Hubbard et Milne-Redhead, Flora of Tropical East Africa (1967).

Keay, R. W. J. — Flora of West Trop. Afr. ed. 2, **1** : 211-213 (1954).

Keraudren, M. — Cucurbitacées, in H. Humbert, Flore de Madagascar et des Comores 185e famille : 29-30 (1966).

Mann, G. — Excursion botanique aux Monts Cameroun (voyage 1861), Ann. Sc. Nat. 4e sér., **18** : 239-254 (1862).

Meeuse, A. D. J. — The *Cucurbitaceae* of Southern Africa, Bothalia **8**, 1 : 45-52 (1962).
Müller, E. G. O. et Pax, F. — *Cucurbitaceae*, in Engler und Prantl, Naturl. Pflanzenfamilien **4, 5** : 23-24 (1889).

Nous remercions particulièrement Messieurs les Directeurs des Herbiers de Bruxelles, de Kew, du British Museum et de Wageningen, ainsi que M. C. Jeffrey (Kew) d'avoir facilité nos recherches.